

# BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-255570

(43) 公開日 平成9年(1997)9月30日

(51) Int. Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 1 K 31/35	ADN		A 6 1 K 31/35	ADN
A 2 3 L 1/06			A 2 3 L 1/06	
1/30			1/30	B
2/52			A 6 1 K 31/70	ABX
A 6 1 K 31/70	ABX		C 0 7 D 31/35	

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 6 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平8-64368

(22) 出願日 平成8年(1996)3月21日

(71) 出願人 591183625

フジッコ株式会社

兵庫県神戸市中央区港島中町6丁目13番地  
4

(72) 発明者 植杉 岳彦

静岡県静岡市谷田40-1-308

(72) 発明者 平井 邦昌

兵庫県明石市大久保町松陰1119-4-104

(72) 発明者 戸田 登志也

兵庫県西宮市大社町2-12-201

(72) 発明者 奥平 武則

兵庫県神戸市北区龜山町4-6-8

(74) 代理人 弁理士 角田 嘉宏

最終頁に続く

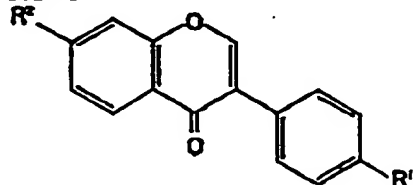
(54) 【発明の名称】 血中脂質濃度を低減させる薬剤及び可食性組成物

(57) 【要約】

【課題】高脂血症、特に高コレステロール血症や、動脈硬化症等の予防及び治療に有効な薬剤及び可食性組成物を提供する。

【解決手段】一般式 (I)

【化6】



①

【式中、R¹は、HまたはOHを表し、R²は、OH、O-グルコシド基、O-(6"-O-サクシニル)グルコシド基、O-(6"-O-マロニル)グルコシド基または、O-(6"-O-アセチル)グルコシド基を表す】で示されるイソフラボン誘導体を有効成分として含有することを特徴とする、血中脂質濃度を低減させるための薬剤及び可食性組成物。

1/7/1

DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI (c)1998 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.  
011594779 \*\*Image available\*\* WPI Acc No: 98-011907/199802

**Lipid-lowering drug and edible composition - contain iso-flavone derivative and are used for prophylaxis and treatment of hyperlipaemia, arteriosclerosis, etc.**

Patent Assignee: FUJIKO KK (FUJI-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

**Patent Family:**

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
JP 9255570	A	19970930	JP 9664368	A	19960321	A61K-031/35	199802 B

Priority Applications (No Type Date): JP 9664368 A 19960321

**Patent Details:**

Patent	Kind	Lan	Pg	Filing Notes	Application	Patent
JP 9255570	A		6			

**Abstract (Basic): JP 9255570 A**

A lipid-lowering drug comprises an isoflavone derivative of formula (I), where R1 = H or OH, and R2 = OH, O-glucoside, O-(6"-O-succinyl)glucoside, O-(6"-O-malonyl)glucoside or O-(6"-O-acetyl)glucoside. Also claimed is an edible composition containing (I).

(I) is daidzein, daidzin, 6"-O-succinyl daidzin, 6"-O-malonyl daidzin or 6"-O-acetyl daidzin. In an example, Sprague-Dawley female rats (11-week-old, n = 5) were subjected to ovariectomy. After 7 days, the rats were given daidzin (suspended in 1 % aqueous HPC) p.o. for 4 weeks and then fasted overnight. The serum levels of neutral fat, total cholesterol, HDL-cholesterol and LDL-cholesterol were measured. Daidzin reduced serum cholesterol levels dose-dependently in the range of 25-75 mg/kg/day.

USE - The drug and edible composition are useful for the prophylaxis and treatment of e.g. hyperlipaemia, arteriosclerosis, ischaemic cardiopathy and cerebrovascular disease. Daily dose of (I) is 0.1-4 (preferably 0.2-1) mg/kg.

ADVANTAGE - (I) is highly safe and reduces blood lipid levels, especially serum cholesterol levels.

Dwg.0/0

Derwent Class: B02; D13; E13

International Patent Class (Main): A61K-031/35

International Patent Class (Additional): A23L-001/06; A23L-001/30;  
A23L-002/52; A61K-031/70; C07D-311/36; C07H-017/07